

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/DE 03/03543

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
IPC 7 H04N7/173

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

**B. FIELDS SEARCHED**Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 H04N

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 5 296 936 A (CHOI SUNG M ET AL) 22 March 1994 (1994-03-22) abstract column 1, line 60 - line 53 column 4, line 28 - line 37 column 4, line 64 - column 5, line 3 column 8, line 57 - line 62 claims 13,16,18	1-4
A	US 2001/036271 A1 (JAVED SHOEB M) 1 November 2001 (2001-11-01) paragraph '0015! paragraph '0041!; figure 1 paragraph '0050!; figure 3 paragraph '0052! paragraph '0054! paragraph '0071! ----- -/-	1-4

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

\*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

\*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

\*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

\*Z\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

27 May 2004

Date of mailing of the international search report

04/06/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Ngao, Y.S.

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/DE 03/03543

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 2001/014975 A1 (GORDON YVETTE MARIE ET AL) 16 August 2001 (2001-08-16) paragraph '0002! paragraph '0011! paragraph '0028! figure 3	1-3
A	----- EP 0 910 193 A (LUCENT TECHNOLOGIES INC) 21 April 1999 (1999-04-21) abstract paragraph '0011! - paragraph '0016! paragraph '0028! - paragraph '0033! -----	1-4
A	RIZZO L: "PGMCC: A TCP-FRIENDLY SINGLE-RATE MULTICAST CONGESTION CONTROL SCHEME" COMPUTER COMMUNICATION REVIEW, ASSOCIATION FOR COMPUTING MACHINERY. NEW YORK, US, vol. 30, no. 4, October 2000 (2000-10), pages 17-28, XP001063483 ISSN: 0146-4833 page 21, left-hand column, line 21 - right-hand column, line 25 -----	1-3

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/DE 03/03543

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5296936	A	22-03-1994	CA 2067471 A1	23-01-1993
			CZ 9400028 A3	12-07-1995
			DE 69210243 D1	30-05-1996
			DE 69210243 T2	21-11-1996
			WO 9302423 A1	04-02-1993
			EP 0595828 A1	11-05-1994
			HU 67196 A2	28-02-1995
			JP 1948408 C	10-07-1995
			JP 5257844 A	08-10-1993
			JP 6080502 B	12-10-1994
			MX 9204299 A1	01-01-1993
			PL 169117 B1	28-06-1996
			RU 2120138 C1	10-10-1998
			SK 6694 A3	06-07-1994
US 2001036271	A1	01-11-2001	WO 02076098 A1	26-09-2002
			AU 7378100 A	17-04-2001
			AU 7483400 A	17-04-2001
			AU 7702300 A	17-04-2001
			EP 1226719 A1	31-07-2002
			EP 1240584 A1	18-09-2002
			EP 1216574 A1	26-06-2002
			WO 0120447 A1	22-03-2001
			WO 0120917 A1	22-03-2001
			WO 0120907 A1	22-03-2001
US 2001014975	A1	16-08-2001	AU 4193400 A	02-11-2000
			CA 2370228 A1	26-10-2000
			CN 1349713 T	15-05-2002
			EP 1181821 A1	27-02-2002
			JP 2002542734 T	10-12-2002
			WO 0064166 A1	26-10-2000
EP 0910193	A	21-04-1999	US 6115749 A	05-09-2000
			CA 2249034 A1	14-04-1999
			EP 0910193 A2	21-04-1999
			JP 3348026 B2	20-11-2002
			JP 11196133 A	21-07-1999

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 H04N7/173

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 H04N

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 5 296 936 A (CHOI SUNG M ET AL) 22. März 1994 (1994-03-22) Zusammenfassung Spalte 1, Zeile 60 - Zeile 53 Spalte 4, Zeile 28 - Zeile 37 Spalte 4, Zeile 64 - Spalte 5, Zeile 3 Spalte 8, Zeile 57 - Zeile 62 Ansprüche 13,16,18	1-4
A	US 2001/036271 A1 (JAVED SHOEB M) 1. November 2001 (2001-11-01) Absatz '0015! Absatz '0041!; Abbildung 1 Absatz '0050!; Abbildung 3 Absatz '0052! Absatz '0054! Absatz '0071!	1-4
	-/-	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*Z\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

27. Mai 2004

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

04/06/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Ngao, Y. S.

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 2001/014975 A1 (GORDON YVETTE MARIE ET AL) 16. August 2001 (2001-08-16) Absatz '0002! Absatz '0011! Absatz '0028! Abbildung 3	1-3
A	EP 0 910 193 A (LUCENT TECHNOLOGIES INC) 21. April 1999 (1999-04-21) Zusammenfassung Absatz '0011! - Absatz '0016! Absatz '0028! - Absatz '0033!	1-4
A	RIZZO L: "PGMCC: A TCP-FRIENDLY SINGLE-RATE MULTICAST CONGESTION CONTROL SCHEME" COMPUTER COMMUNICATION REVIEW, ASSOCIATION FOR COMPUTING MACHINERY. NEW YORK, US, Bd. 30, Nr. 4, Oktober 2000 (2000-10), Seiten 17-28, XP001063483 ISSN: 0146-4833 Seite 21, linke Spalte, Zeile 21 - rechte Spalte, Zeile 25	1-3

# INTERNATIONAL RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 03/03543

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5296936	A	22-03-1994	CA 2067471 A1	23-01-1993
			CZ 9400028 A3	12-07-1995
			DE 69210243 D1	30-05-1996
			DE 69210243 T2	21-11-1996
			WO 9302423 A1	04-02-1993
			EP 0595828 A1	11-05-1994
			HU 67196 A2	28-02-1995
			JP 1948408 C	10-07-1995
			JP 5257844 A	08-10-1993
			JP 6080502 B	12-10-1994
			MX 9204299 A1	01-01-1993
			PL 169117 B1	28-06-1996
			RU 2120138 C1	10-10-1998
			SK 6694 A3	06-07-1994
US 2001036271	A1	01-11-2001	WO 02076098 A1	26-09-2002
			AU 7378100 A	17-04-2001
			AU 7483400 A	17-04-2001
			AU 7702300 A	17-04-2001
			EP 1226719 A1	31-07-2002
			EP 1240584 A1	18-09-2002
			EP 1216574 A1	26-06-2002
			WO 0120447 A1	22-03-2001
			WO 0120917 A1	22-03-2001
			WO 0120907 A1	22-03-2001
US 2001014975	A1	16-08-2001	AU 4193400 A	02-11-2000
			CA 2370228 A1	26-10-2000
			CN 1349713 T	15-05-2002
			EP 1181821 A1	27-02-2002
			JP 2002542734 T	10-12-2002
			WO 0064166 A1	26-10-2000
EP 0910193	A	21-04-1999	US 6115749 A	05-09-2000
			CA 2249034 A1	14-04-1999
			EP 0910193 A2	21-04-1999
			JP 3348026 B2	20-11-2002
			JP 11196133 A	21-07-1999